

遍较高,体现出橡胶产业集群的经济带动作用明显,对区域经济的发展有着举足轻重的作用。

第三,科技创新能力要素略差。我国橡胶产业集群化成长的科技创新能力指标关联度较低,且区域间差距较大,说明我国橡胶产业集群在科技创新能力方面还有较大的提升空间。只有不断提高橡胶产业集群的科技创新能力,通过集群创新程度与创新效率的提升,才能保证我国橡胶产业集群的健康发展,并逐步实现橡胶产业集群的转型升级。

第四,分工协作能力要素薄弱。我国橡胶产业集群化成长的分工协作能力指标关联度低,不同地区相差较大,说明我国橡胶产业集群内产业链条的配套完善程度还不够高,企业间分工协作程度亟待加强。集群内各企业只有与其他企业、科研机构、中介服务机构等部门在生产、管理、营销、创新等多方面展开分工与合作,才能不断提升我国橡胶产业集群的整体运行效率,最终增强我国橡胶产业的国际竞争力。

第五,品牌培育能力要素薄弱。除山东省外,其他地区橡胶产业集群的品牌培育能力指标关联度均较低,说明我国橡胶产业集群对品牌建设的认识不充分,对品牌打造的投入力度严重不足。我国的橡胶产品在国际市场上被公认为中、低端产品,国内的橡胶企业难以与国际知名橡胶企业相抗衡。因此,各橡胶产业集群应在提高橡胶产品质量的同时,加快相关产品的质量认证,积极打造与推广名优品牌,不断提升企业与集群的品牌美誉度。

第六,环境保障能力要素薄弱。除上海市外,其他地区橡胶产业集群化成长的环境保障能力指

标关联度均较低,且各区域间相差极大,说明我国各地区对橡胶产业集群的投入与支持力度不同,大部分地区还应提高橡胶产业集群的环境保障能力。环境保障能力的强弱决定着橡胶产业集群运行效率的高低,只有不断完善我国橡胶产业集群发展的软、硬件环境,加快提升橡胶产业集群的环境保障能力,才能切实增强集群的运行效率与效益,实现我国橡胶产业集群的健康发展。

综上所述,我国橡胶产业的集群化成长能力还较为薄弱。橡胶产业集群在经济带动能力要素层面表现强劲,体现出我国橡胶产业集群对国民经济发展的重要作用,其集群化成长道路具有正确性与可靠性,但各橡胶产业集群的空间集聚、科技创新、分工协作、品牌培育及环境保障等方面能力亟待加强,以实现我国橡胶产业集群化成长综合能力的提升,并带动橡胶产业集群的转型升级。

参考文献:

- [1] 2012年1—12月中国橡胶轮胎外胎产量数据统计(分省市)[EB/OL]. 中商情报网. [http://www. askci. com/news/201303/21/211492581798. shtml](http://www.askci.com/news/201303/21/211492581798.shtml).
- [2] 中国橡胶工业协会. 中国橡胶工业年鉴(2010—2011年)[M]. 北京:中国商业出版社,2011.
- [3] 山东子午线轮胎产量占全国五成以上[EB/OL]. 齐鲁网. [http://qiche. iqilu. com/chewen/20140411/1947340. shtml](http://qiche.iqilu.com/chewen/20140411/1947340.shtml).
- [4] 刘金国,张希. 中国城市建设用地需求量预测研究综述[J]. 国土与自然资源研究,2011(2):16-18.
- [5] 邓聚龙. 灰理论基础[M]. 武汉:华中科技大学出版社,2002.
- [6] 刘思峰,谢乃明. 灰色系统理论及其应用[M]. 北京:科学出版社,2008.

收稿日期:2014-05-28

“2014中国(青岛)橡胶工业博览会”及“2014世界橡胶论坛暨信息发布会”在青岛召开

中图分类号:TQ330;F27 文献标志码:D

2014年10月15—18日,由中国橡胶工业协会和橡胶谷集团有限公司共同主办的“2014中国(青岛)橡胶工业博览会”(以下简称橡博会)在青岛举行,同期举办了“2014世界橡胶论坛暨信息发布会”(以下简称论坛),论坛的主题是创新、合作、共赢。

论坛于10月15日上午在青岛国际会展中心开幕,由桦林轮胎股份有限公司副总经理孙怀建

主持。中国石油和化学工业联合会会长李勇武出席开幕式。他指出,2013年中国橡胶工业实现销售收入总额9 280亿元,天然橡胶交易量达到840万t,行业的产值规模和产品产量均跃居世界前列,为促进国民经济和社会发展做出了重要贡献。但目前我国橡胶行业仍存在企业创新能力不足、产品品种单一、资源环境约束强化、大宗基础产品产能过剩严重、天然橡胶和高端产品依赖进口等问题。因此,今后工作的重点一是充分发挥市场配置资源的决定性作用,二是大力实施创新驱动战略,三是积极推进绿色低碳发展,四是做好橡胶

工业强国战略研究。

青岛市副市长刘明君代表青岛市政府感谢橡胶行业对青岛市经济发展做出的贡献,并热烈欢迎更多的橡胶企业到青岛投资建厂。他表示青岛市政府将为行业发展提供更适宜的土壤。

中国橡胶工业协会会长邓雅俐在报告中对 2014 年以来橡胶行业经济运行情况进行了分析及展望。2014 年橡胶行业经济运行形势总体平稳,全行业仍然呈个位数增长;轮胎等橡胶产品产量持续增长,但销售价格持续下降,行业实现利润增速继续回落。橡胶行业高速发展的时代已经基本结束,行业经济进入了增速减缓的新阶段,呈现出新的常态化发展趋势和特征。

中国汽车工业协会特聘顾问顾翔华分析了中国汽车工业现状及发展趋势。我国汽车销量已经连续 5 年居世界第一,虽然目前存在能源、交通、环保、宏观经济因素以及政策因素等外部环境制约,但遵循汽车产业自身发展规律,汽车工业还将有很长的发展增长时期,只是发展速度趋缓。

中国橡胶工业协会副会长兼秘书长徐文英介绍了美国轮胎“双反”情况进展及对中国橡胶工业的影响。2014 年 8 月 14 日,美国选定我国山东永盛橡胶集团有限公司和福建佳通轮胎有限公司为反补贴强制应诉企业;8 月 27 日,选定山东永盛橡胶集团有限公司和佳通轮胎全球贸易有限公司及其关联公司为反倾销强制应诉企业。“双反”涉及金额约 33 亿美元,将对整个中国橡胶工业产业链产生影响,有利方面是抑制了我国新增产能,促进产品升级换代,不利影响是使企业利润整体下降。

橡胶谷集团有限公司董事长兼总裁张焱做了“创新平台驱动行业加速转型升级”的报告,介绍了公司建立的可进行橡胶原材料采购、行情数据分析和配套全流程服务的电商平台,轮胎花纹数据库以及具有项目发布、资源提供和项目承接功能的众研平台。

8 月 15 日晚上举行了 2014 年度首届化工橡胶行业“金橡奖”颁奖典礼。厦门正新集团等 10 家企业获“十大领军企业”奖,赛轮集团股份有限公司等 10 家企业获“十大最具成长力企业”奖,山东玲珑轮胎股份有限公司总经理王锋等 10 人获“十大风云人物”奖,朗盛化学(中国)有限公司获

“最佳责任典范”奖。

分别涉及“智慧制造”“中国橡胶工业强国发展”和“绿色橡胶材料”内容的 3 个分会场邀请橡胶行业各领域专家对当今新技术、新工艺、新装备、新产品和新材料等进行了研讨,同时针对目前国际形势,就如何有效应对危机、行业细分市场、稳固和确定市场地位等问题进行了深入讨论。

论坛期间还开展了《中国橡胶工业强国发展战略研究》的新书发布活动。该书全面总结了我国橡胶工业“十一五”和“十二五”前期取得的成绩、进步和经验,对照国际先进水平和最新科技发展,根据创新驱动、调整结构、转型升级、提质增效、节能环保、绿色循环、持续健康发展的要求,规划和制定“十三五”和“十四五”我国橡胶工业强国发展目标、路径和战略措施,为国家、地方、行业和企业制定橡胶工业发展计划提供方向和借鉴。

平行论坛还包括“中德(发展)论坛”“四海聚‘胶’——丝绸之路合作对话”和“橡胶金融与供应链创新论坛”。

橡博会以“智慧橡胶”为主题,展示了行业前端的智能化产品,涵盖化工橡胶行业全产业链产品的展示与交易,搭建专业交流平台,以促进行业可持续发展。

(本刊编辑部 吴淑华 黄丽萍)

一种基于丁基橡胶和天然橡胶共混的 阻尼材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.6;TQ332 文献标志码:D

由华东理工大学申请的专利(公开号 CN 103194010A,公开日期 2013-07-10)“一种基于丁基橡胶和天然橡胶共混的阻尼材料及其制备方法”,涉及的阻尼材料由天然橡胶(NR)、丁基橡胶(IIR)、石油树脂、炭黑、促进剂和其他助剂组成。其制备步骤为:首先将 50~100 份 NR、35~70 份石油树脂、2~10 份助剂以及 35~70 份炭黑进行混炼,再将 0~200 份 IIR 和 2~10 份硫化剂加入混炼均匀成片,最后将所得胶料在 5~10 MPa 及 100~200 °C 下热压成型制得产品。该方法工艺简单,易于工业化生产,在保证阻尼材料具有较好力学性能的同时大幅改善了阻尼性能,应用范围广。

(本刊编辑部 赵 敏)